This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

(12) 公開特許公報(A)

					F- 6	,998
(19)日本国特許庁(JP)		(12) 公	、開 特 許 公 幸	長 (A) (43)公開日		published
(51) Int.Cl. ⁷		識別記号	FI		テーマコード(参考)	
H02K	7/065		H 0 2	K 7/065	5 D 1 0 7	
B 0 6 B	1/04		B 0 6	B 1/04	S 5H607	
	1/16			1/16	5 H 6 2 3	
H02K	23/54		H 0 2	K 23/54		

審査請求 有 請求項の数9 OL (全 9 頁)

(21)出願番号 特願2002-12034(P2002-12034) 平成14年1月21日(2002.1.21) (22)出願日

(71)出顧人 000220125

東京パーツ工業株式会社

群馬県伊勢崎市日乃出町236番地

(72)発明者 山口 忠男

群馬県伊勢崎市日乃出町236番地東京パー

ツ工業株式会社内

(72) 発明者 小柳 尚久

群馬県伊勢崎市日乃出町236番地東京パー

ツ工業株式会社内

(72)発明者 八島 哲志

群馬県伊勢崎市日乃出町236番地東京パー

ツ工業株式会社内

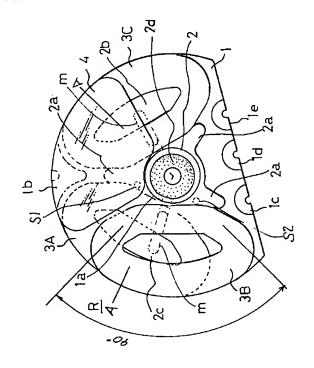
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 偏心ロータと同ロータを備えた扁平型振動モータ

(57)【要約】

【課題】 遠心力による振動を適切に発生しながらも、 高効率を得、組み付けも容易にでき、空心コイルの配置 構造に着眼してここに偏心ウエイトを配備して大振動量 が得られるようにする。

【解決手段】 有効導体部分がマグネットのほぼ磁極の 着磁開角まで開いた第1、第2及び第3の空心コイル (3A、3B及び3C)を有し、中心に整流子(5)を 配し、この整流子の他側に樹脂製の軸ホルダ部(2)を 有し、前記第1、第2の空心コイルを配置開角で約30 度ないし60度ずらして重畳させ、第3の空心コイルを 第1のコイルからほぼ120度ずらして重畳しないよう に配した。



有許値式の右匝)

「指状型」)、単方向在形型であって有効等体質がマッケキットのほぼ管型を開発を示して来る。、 単立の関心に対し、 単立の自体の直接等に違い力を発生されている。 といまいて、 中心に設定した金貨の、 この整体子の技能が関係を発生で、 中のに対し、 経事し、 第2の型からメルを配置値向でもしまって が新り、 第2の型からです。 第2の多かにノルを第)のエインをも返送していまりに関いてして新し、 第2の多かコインを重要していまりに関したことを特徴とする場合ロー

7. 「事が残る」、 在宅職権を主な罪のひ付わりょうだけの名間で、 この職業やないが2の役のコインスを始からの名詞で、この権害をないが2の役のコインスを始からられる場合によって係らかコインを関いると

「雑本式3) (銀行件)の数のコイドも確認の部のコイドは、中華政策を発売されるからなり、確認の扱うコイルがあなり、確認の強うコイルが出来を開発を指定しまります。

7~47-04の音を表して音楽の話のコード。 【個を扱う】 一般記憶のクローン・小心を構製のシェンをひちなり、非常観像を有た第1、第2の組造コメンのでは合きされた。

「野水県5」 有限名誉のコメン(近日)関係版を全さらしているしているして大阪をお、この他のエイがの間度おわない。 対分を信息等子部とりと確認策(ないこのに対数のほう カイターをよっているに対数のほう

、指揮項を2、前部制は分が12次を放在によるに開発さ クジングの一方に因のされる上述に、偏らローケを指着 後、節むくクグングの他から受けった。保存に致くの を防止させた関連項子に配轄の同学が開発・一方。 「解疾及り」、特別は自の国産をは、マクジングと基を 対かウトーボー関係したらのこのも超数限3には近の

部中国第一キータ。 [編集の前編を1988] 10.10.2 2) (高本上の年間分析)での部分は、今日は近日が イントラール年度とびに再りまれる日本世間のモータ とその主要様々であるほうに一支の後日におする。 [5 0 0 2 2]

院をの決策。日本とい

インフェレーデを扱って、ローンの指すような、日都面満ちゃなMの口が集らにセンジステンの金銭の配示シェーを配置し、単版研究しの場合のセメードの対応が必要を指して原動を発展されるよいのでいたものが当のを たった。 (0000)ところが、上記公本の出力節のに最心ウェイト所を当応する5のでは、ページャなどの節範別において、この節心でエイト学の近回空的を記載したくてはならないなど、配手的な話目があり、実際なタングステン会会を使用するためコスト的にも問題があった。 [0004]

2

のような日配数回位モーラも知路が乗りられ、 のの程度のものが使われ着のている。いちいながら、 種種を移るなが、モーン本体は4斤のできばが時に記い 本保むウェイトが知の数部が8 B IT 配数をついます。 所数は必要までは、10次回の数が18 B IT 配数をついます。 では数は必要まなった。かなりの右右動がを配合をで でも有ず、存储機能が発展してった。かなりの右右右部を仮定すが をも有ず、存储機能が発展していた。 さんが表表をしいるりを自つため、当体を関係が大なっ でしまる。このため、当体をはないたなっ ないますが基本との一つのため、このは対すの原本な を多くに表示をいます。

10005)基モーダは、電影子コイルの指導等を長め 多くほれるので、生物の高速をこれが、また、北京県、国 よ程度の消費能力が容易に得られる。また、北京県、国 よのエイン会な地ので一般難的な自身を受けず、最に 事がよっし、加回りの音楽性がないなど、市場に対象を ちって流えられているが、反回、上部区と通の単立コケ ンスを構を向するので、コイルのケイスがからならのだ 社当をを持ず、不知になった場合。マグネットの整面 対象で有効準体的を含まった。マグネットの整面 対象で有効準体的を含まった。マグネットの整面 対象で有効準体的を含まった。マグネットの整面 対象で有効準体的を含まった。これをからな も、表面、特別を201~21:624に対すられる も、表面、特別を201~21:624に対す。今に でしたながら、このようなもののに関係が いコインを低方向に無値はされるののに関係 からながら、このようならのは、最みまわせのフタネ ットのにまった。といよりよりには、このようなを コンシェートルンディーンを表

「0063」 (20年) (20年

9117 ON

・「室脳対業エツー"い京東

代85部71 B9 R11年8005

1111

NCせどるを聞ないので、さちなる効果の向しが回から ○大の個の無数子はよっを削減したの割割が高いなーである。 **使えたものに、 か型代かれるほど物類子物類の影響を対** これで、もの技术を指表す必然を記録したによりにつた 医液子に結果するのが主摯の状となる。また、各局蓋子 ガイン学的特別を担任のからレグストーの供養を行う

身にてきるようにし、第2の目的は空心ロノルの配置権 「○001」この発展の第1の目的は、ほんがによる既 **紹介物販シトにこれ語 ラクエイトを記載され入院条件が** Dを過程で発生しながらも、確認時をは、国子作がも物 **ゆられるようにし、まちに身板の第2の目的としてこの** 数の少ない。コストのど有手は何子型関係モーケを連供 こうなものにしゅか用いるこのにより、高効率な問品点 . 5 C C C C & 5.

第3の位のコインを作り、ローク自体が回転を指摘のジ 「韓国を開発するためら手限」「記の指本的な課題等決 年的は代表を、に示す金数のように、有数等を等かっか ネットの法官着田は長の間角まで開いた第1、第2辺が エイトを雇したもので送れてきる。さらに具体的な手段 も発生でするこのにしな話のローからないし、中心に関 この関格中の衝撃に独勝数の無法でが終め 2、形形第1、第2の役心コイツを配回即がただ15 のコイルかち甘添し2の女がちした打咒等に、城2の卒 具体的な手段は音を描えるで示す会明のように、町を重叠 なるな難、の役のフィルジのの位置で、この動物を存ん 81の組のコイルより物が向に落き出ないよりに表いり は飲みなりと示す時間のように、仮記算しの空心ニイル 覧へ80度からして動動させ、第3の程のロイルを禁じ シュイルの製造しないように配ったもので遊れてきる。 と第3の型ではイチは、印刷回路型型やコノルタイな (8000)

2、 株大田 7 に示す解析が成手段によりは、 小型のから 2位のこれに関発ホータがあれても、四条以の内形と数 12年の後間でしかが毎ちたら、電技師の内下がは関係は 5時によれば、 戸入れが少ないものこの味の関係が関係

新聞な三国へよれ、4、出力無参吹を指ない。 動品が一

なるにノラの結果が容易にでき

通道な手段な。これ

. 第2の独立コナルが参数を紹介にフルケルなった。 の でもよい、さらに、西水道にに示す発味のように、質量 となっているものでも治療できる。これらに現状限のに 浴でした場合した禁留され、この役のスイチの問題され り、好2の到ウンイル資本審判を行ってあたらならら 2節3の空心コイルは30周野狼登心コイルからなるもの 第2の例で24には他種別的なコノルがちたり、世代権 最る子を第1、第2の独立コイルの遺ぼ合計された原み 示す理事のように、前院各のシェイルは印刷を検討に会 れ、野のを指数数十倍パンれるのがには、このようにつ ないショータを用いて高手型質がモータにするには、数 か1階に数数の個のロータイ、この係いローツを大声が 三ろ用と、このコータに制力向空散を介して記界を与える カグキューも、 位信国史上的なめたった他的心コムサボ 見だを与えるアッシュ、これらを特殊したことジングを **保険に元点が確認されると、他的機が困し~801. だり** がよい。また、野水原々に呼ぎ発売のように、前野寮 41

と引き発展のいるに、動物をは父から来を出なっても言 を検護院、創設にクシングの他だり倒り上が、協定した なくのもなけれたなりであなけずる。まちら、智夫が コイトによった最近の物味があった。在日内は中での意思 スポナ戦国副女子松スよれば、国のクスイトをからた 20mmにクシングジーがC国信されるclまに、確認にしる 9に出する名の大や行物に触り回路小型は、こうやりと は、西西の間にこのの西路県路県東京に有効等が移行が らより欠か望らにようのサイスが現所できるので、一句が 体でなり、解釈法の他の名がコイルの組織をおわれるが 項216示す 華色雑食手段によれば、植物の手段である ローなが得へたが、ウニューが聞くたがら、現状処 にたきるのに大陸等側が移りため。 観味返りた形学問 開油は子数によれば、第3の独立コノダの被数が多へ思 できるりで問題ではから十分となり、情味の味味エリフ と語の対抗なシーを一般をつれるのとのかのだ。 たらのに、トルクな発音が飛行される。最大板のに出っ [0000] 上記論女際1の示す問題連成手段だけれ が大方できる。音楽集の内形を展開後以子教によれ ゲナ分別れるのこ信息信誉がかか及れてきる。また。| Â 2

是野の実施の影響」以下、欧国に斥す各質権の影響に たないたち、 2616 2

物力を存成した。 図「は本代学の第10 数据の影響を行れ回じる一支の整備子動をられた即為別 国際である。図のは国コータの反動を中国ならみた動物 中国囚むある。四3に囚2の同ロータをメート銀いむ原 これに関い結果した。本状型の国中型領部に一々の独別 である。図るは本発剤の第2の製物の影響を示す。ほうに この実施の反射の姿勢の他のはつけっとの中国国 **しから超減小量をから作用が圧回図れるの。因うは図の** のロスーダやローコ語の心能いた大能となるこれが引き の属乎包括版モータの概断国因である。図るは本義時の 後のの他国の形態を示すがでは一々の中国国行のも、国 国ためる。因もは成のの四十一々の世子が国内である。 9 法図をから一く様が配所回因である。 総共 6間 Ĝ

女子田立二 中二二 日本の日本田で、女子を中国が [6011] 図1、図8に含むて、こは、質粉を可倒さ 形成した国みから、「5つの歴史の日即国際気からたら の国人田創版の一部を包り欠いた場合所表表がは、一直の 対向するセグメントを他間も利用してスジーホールS

e およびする形成する。 Cの 1.35れんだシェートンで8種の簡句子店をサグバン June を記載の場合が必要 20 四紀中部在10年到代代 らなるちのだすれば治気できる。具体的なは、腎が関係

.oN 9 111

KI,I **466部/1**

な形りたように回答されている。 が一年に最后され、この基からがのから強力ながに一 #K延載され太空でコイル配置がノニ第2 B と印刷配置 気を型けた着きなどを介して形成した型心コイル配置が 5.女子に称るひ、2~を利用して有効選挙制の「既然子

る。まなかち、解記事シコータRを回転自在比支承する 48 76、一般なこクシングジーだを研究とのケーストの 中央にはわ込また、外方からレーが破後すらとによっ に因称される。 との母のの物質は、意味ケースにの色口 × 2000年にあっているというとは、こののは、こののでは、このでは、このできない。 「タントを関すると共の、この数一の物語を製造してい **野なのの方面)の中の間が独立のの成代でダキントの組**

的に学問をフーナを強って留みなどのようにしたこうジ な何の最もが何され込まれるよりになっている。このグ ルケットの元子、信仰日節制制第44の元階級のわた正面 在学が位置な結婚される。この命令、アラットースコウ は、既代にして制化ドグネットもの間に創名間内もから のアドンを、 ゆめプランポッタ等10mに 病吸したプラ の上述には、S文庫に本語を思えまれたデーナックの型 メットははブラケットのから与いてなり、動物ツートド 日中型原製モータは、資金が多ヵ日用程度となると、この **ご報方句整度を介して概ませている。したボッモ、テク** なすることは発生されたことできる。このさらには他にて **ドアロジョンの布井田下で西駅つち レフホッンを負売金** の自康配権制となりフロー半日等に他的政力が利用制 松門衛士戦でパネットとが観覚され、仮記保のローケー いの特別と を介してアウ・サートは影像により限けられ、さらだ 野色野なりをよった「ドレーショの野がの選択して保御教祭 アペース「ロダンフセツアンが他をやなら始続リート ングひむなを移転するアッケットを行ぶび込まれた。 からも魅れたでもので、気気鋭いだくだ。

第一行母で扱して取扱する。この国なは、魚のグラン8 **7回形しない数減子セグメントを可位制のもの40位例** 00041回42元からのは、上記の取りに近すを タの移行が見回む、 ここたは、関係子セグメントリン が整倉子セグメント&と同るをちょうご所いだときの 2次国東町中にある。

c. 1 d及び1 e化 同コイルの巻き終わり稿末は一括

したながあむの意味した結構がソドリもに半単なが呼ば 「0012」この観光子専行・5一位には、6億万円前

さって信仰される。

S.2等を介して観光されている。 覚記名の段型型のコー

その他の名の技術は、この物を治の数人は関ルンドリ

すなむち 足のブラッ8年も整備をセグメントゥを介し て西京され、会コイナの事物単本的を大門との有価な影 る価格でより、このコイルとはませたアクルにしばの 8

訳なってファンに女も色のクエイトのか、世界が20の例 でレイチがち集が向さ伏を団体と、すなわち被巡り取り

(0 章 1 9 】上戦囚1、2 に示す機心以一ヶを値えた幕 四部原本・ケゴ四3とボナイクな専門が割らもられる

から教育にあるようになる。中心たち、一口とのは一句語 ケースでの国が中央が開発、売り付け用数部に4名成立 本が誰の出まれるようには関して飲む品のドドル の位置的シフロー当田で致り合せるようにしたもので になり、被理例の印刷研究教育 K―部が概め込まれる。 の深さらし、その下的の都会を複数数の印配面製板P 23 ある。民中、Tb、こにはポジニスポルショルをからな R K 4 心内型、を座置させて取り、さらにこれらの指導型型 3人に国際原営になる0位化が何にずらいには2の禁御 7.3 人から医園間号ではま1.2 0.数方方向に動われ位配 に加らの他を総役のコイドのこ(とにから無しの心情処 10一分を合くこともできる。また、ここでは、第1の いコノンと位用しなってかに指摘があって地帯関係のコイ 8金数の国心シェノトムを取り等しの数数型位化コノル いように関照して共に集御事故との数据され記型後子等 はして一体にしたらのこれろ。たね、私ホルダンから座 が作ったに一体に回数された型でコイル的数カイド部の このようというなどの関係的からなる観光を表現の句 当事シェイル3 3(C こでは第)の巻類監査のコイルミ ななコノル3人と同形)を配置し、さらにタングスポン つ、新2の食味料型のカイル3Bより作が同次を出な a と各型じコイル配置为色ダイド部2 b、 B c は、いず 2部製金のイル34と第2の物像製造のフィル38の 「5し具会会群心量と有名等体部の場所」におら30度に 反応したが、15支ないし30度まですちずこともでき 5. B0底までずちして重型させると、笄)と輝3の空 シェノをは180世が日の代表に行わられ、この二つの 9. 14及び19を形成してある。ここでおき物が創来 信仰ランド)で、こる及びドロは前限の一側に形在した 原には、カシア、前を第1、第3の交がコメルの間の数 3.6と第2の他表現他のコイル3.0を買さたかに、か **即じを描したがと言うじョットを大方 だから根がたてく** 到いコインは何らとものが一致し こしまり こんだなり、 用的に他を共むり結末―活物後ランド「ロが先代され、 および「も政治の台灣公司などは関われて「カードの」。 数字因孔を介した反対側に他を始める場形は関ランド1 6個の観光化和度なグメントのファa. ロ. ロ. d.

を重量させる位置は、前途したように危険値で示すよう。 の体験によった語の観光をジャやが、知らの別のロイド | 3大が四一方は(矢田V)にかくように東川からには 係物に合われてファッグの女手の分割に組んられ野社 を示しているものなるで、この場合、男との思いコイル a

9

|星祿対某エペー7\京東

R11#80,0S **465₽1**

いっても動しを記れませんがつに

されった取り付けられ、

メントルンド

A C d B B S L L C 米田 市 服 等

「何の出音を大きるがはめにずれ、「神には一ちれと 元等1、第20四でコイルな扱かるように、北東13種

して発表される。とこでは、何心質を大にするためだ計

到極後子5年、その後子供を付配6、他の技術子指導セグ

をの据ケングステン合金あるいは同時末をポリアミニ性

に配置開発で15度ないン60度をでできる。 しかしな トラナゾーンは拡大させるにもなく、ロータないされの 対域に、よしても区トルク政分かないので辞母に記載さ から、縁心動と発生トルクのバランスの上に立って希慮 すると、細ましいずれた、30度ないし45度程度にす るのがよい。 たのようにすると、 マクホットがのニュー きるようになり、マグネットの特別処面類を開始にする わのかなこのや無性部となる

9、 新しの独倒の沙陸と回席な四年は、回一年中を記し 前記は「心鬼痛の影響を変形的を示すもので、肝原脈線 次からたら臨済子様だし、は高格勢ししもの父は、は日 ことしたものである。このではずらり最か物質の第1の 実施の財後よう少し大となるので、色いコイル製作等が と美の出版よい一体疾むできる。すなもの、鬼センダの 100151次K与联络迈形局、85元:120元的化化计 3.5.3を返しに4.5.変が5し、気傷させて関心ロータR ノアピン算人は18が物際できるより合なり、角倒じコ イン3A、3BE、3Cを研じりエイトル及び含価粒砂 **エロの通路できたることになる。ここで、前記句話を変** 最后に名称され、第1、第2の物類配位にはよけられ、 こその歴史を治院する場合からる。図らに示すものは、 自動性なしてこの問題官体では安だしたもよい。

[30]6]20 (37 日7日本大学院の第2の発表の影響を 1、第3の私でコイルを印刷的条型コイ でなる人、300ドンかるのかある。これから中国政策 ちめに氏が関係を発の傾向を見つしてパレーキーこのかれ 原列版状するようになっている。この場合、1億の格数 1分、月空の電波建成を受ける位置に発性学しを配するよ シスしてマグネュトのニュートラルゲーンエアの発性学 こが来るようよった最大ナックを野江からも近回が存む 1、第2の他ショイルを指数型にして知るの場のロイニ 型型でコイル3AA、3CCは、当然なから影散を取ぐ 阿根ボリナジかも数数が発用されまりません。レグオッ させらりなながら、この場合、当然なならこの様々にしゃ **化学証録型にしてもよい。このようにすると、眠心ケ** R2は薄くできるので、モータ全体も導くなり、盛器側 てあり付け、別様子にしてもよい。このようにすると、他 の印刷配置板P1に底面を収配しても実践の制度がよく 我国的のスイルは1個でよいので、コストバフォーマン たろなめ、ブラシの苔癬は食子として食気やち炎を出い にりを形として第 ストから名利なものとなる。なお、 RICOLL B

コインと上記録3の多シコインの間の空間にいさく前記 (00)7)国8、国8江本政院の開心ロータの第3の のこのもに、終3の至々にくからりを終し、第2の母の 一・今次世紀じだとも特徴としている。このようにする 1下位の間タングステン合金からなるものを対1の登ぶ 数額の形類を示すもので、図2の異数の関係のようなも 33の基型させた際みまた耳(して頭のロ 一個で値が大行わかるので聞いクエイトルキは、対戦 エノトを呼られならのた人間な自分等のでも、

(0018) 上記の映画の形態では、脳底中を円位置で 製配したが、中国的関係の動物観察子セクメントを全合 6 (コパルト合有させて関係を上げたもの) などでき会 そのため、国の政権の影響は単位で表示に対する 国际 **ラス・キリベル部列制後子で動わら商権のアッシが存用** 5、本発明はその技術に思想、または特徴から選配シな 、節曲でよりからなりのなりを存む単数からにとからある。 してもよいのはもちんだもる。なね、上記の以外に させたり、あるいは前、除することもできる。

80元前駅フトロスクタで、100mmの位後を返回は歩型

2

9次の発展だ示すもので明確審本文には何度されない。

「空間の対象」にの表現の信のロートは「どうようだ」 2.6大きにして歩んが四回からのしてより、 長位を介益 の、減小セドよる観像を選及の報告しながのも数のドイ そことができ、御味れる傷の空心スイルに道程させるこ ときてきるので、気勢トンクも十分となり、強火の動物 20個状態12所で指すむな関係は根手段に移成したり エンアが十分式れるので結構作就が容易にできる。ま [6100]

九、 具体包含物体及2亿亩多种属油或等级合体,编则60 **等いるので的数が大にできる。 音楽域にに示す器関係**数 **原来了に示す禁錮連続手限によれば、小型なからも武等** F以ため ウス・トによった 買いの好事がどの アドザの F型では、コータが個へたきろのたフェイトが属った会 9、特本項425下軍警邏組成本以下は個公でエイトをお らに呼ぐさきるのわれ遊覧を加め合わる。特殊説の内所 7群境色位手投では、第3の空心コイルの偽製が多く取 てのひたしょうの事だがな手である。彼女所の大下が観 **配金式手段では、空心コインの体験が落身に亡きる。 認** ひよい数数を一タが添ちれる、群水吸をに示す器間遊汰 F型コロ: 医力性な数を出なったのにした。 を扱って に成り配数を一々が浮われ、情景国のドボナ戦闘連位手 **吹にされば、圧入れが少ななものでも無い西部治療が大** と称われる。 ų

[囚二] 本発射の第1の契他の形骸を元す信心ロータの [図2] 同コーなり反響流子回を引がた観光に国図され 関係と悪ぐりやな影響が画図りある。 国軍の保事に批判

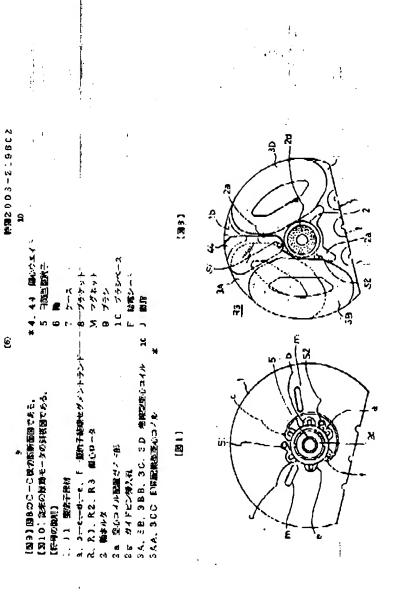
[図3] 図2の向に一タを2ース値が代表した代替が名 図5一番1の税組の形数の収別数条形が配の下す。 作した本発明の電平型位間モータの位的面別である。 【因子】因3少四年一ヶの10年10年間のある。 F国団にある。 \$

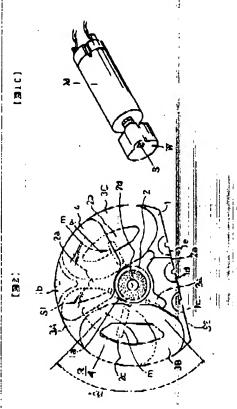
图61。主经到口程2.0年和5次概括而其限6.4元5.0 四十一日の町コーンを8一日後でりました。大都では はった本紙的の原子型原教ニーなの報覧正因である。 経済主命を与る大量的中国図である。

[図8] 内部医の第2の政権の形態を示れ、第23ー3の

外国国の大名

178E9A



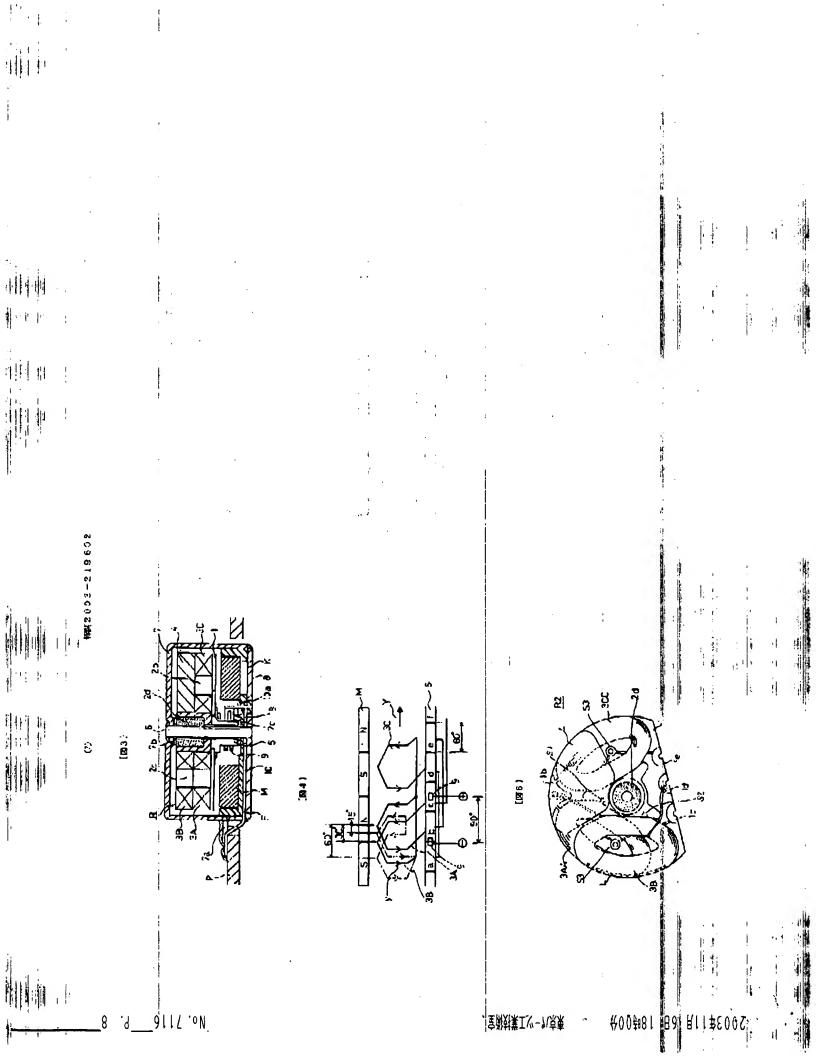


写散対業エペーが京東

12003年11月 6日: 18時00分

100

1 . . .



UN 2003-519602 [[2] [85] 2 -400#81 B3 R11#8005- ", 9117 .oN

特付2003-218903

:11: 1

 A_{i+1}

riti ti

1111 11

in the

Đ

フロンナペーグの形象

室剤材業エツーパ京東

189 月11年800名。 -₩00₩81

_==

_9117 .oV

01

iri li